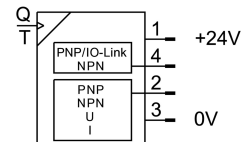


Senzor pretoka SFAW-100T-TG1-E-PNLK-PNVBA-M12

Številka dela: 8036878

FESTO



Podatkovni list

Značilnost	Vrednost
Odobritev	RCM Mark c UL us - Listed (OL)
Oznaka CE (glej izjavo o skladnosti)	v skladu z direktivo EU EMV v skladu z direktivo EU RoHS
Oznaka UKCA (glejte izjavo o skladnosti)	v skladu s predpisi Združenega kraljestva za EMC v skladu s predpisi ZK RoHS
Napotek glede materialov	V skladu z RoHS
Merilna veličina	pretok temperatura
Smer toka	enosmerno P1 -> P2
Metoda merjenja	Pretok: vrtinec Temperatura: PT1000
Začetna vrednost merilnega območja pretoka	5 l/min
Končna vrednost območja merjenja pretoka	100 l/min
Začetna vrednost območja merjenja temperature	0 °C
Končna vrednost območja merjenja temperature	90 °C
Delovni tlak	0 MPa...1.2 MPa 0 bar...12 bar
Napotek glede delovnega tlaka	največ 1,2 MPa (12 bar / 174 psi) pri 40 °C največ 0,6 MPa (6 bar / 87 psi) pri 90 °C
Preobremenitveni tlak	4 MPa 40 bar 580 000032
Delovni medij	tekoči mediji voda nevtralne tekočine
Napotek glede delovnega/krmilnega medija	mediji s kinematično viskoznostjo = 1,8 mm ² /s [cSt]. Zagotoviti je treba združljivost medija z materiali, ki so v stiku z medijem.
Temperatura medija	0 °C...90 °C
Temperatura okolice	0 °C...50 °C
Nazivna temperatura	23 °C
Natančnost vrednosti pretoka	±2 %FS za pretok ≤ 50 %FS ±3 % izmer. vredn. za pretok >= 50 %FS
Natančnost temperature v ± °C	2 °C

Značilnost	Vrednost
Ponovljivost vrednosti pretoka	$\lt \pm 0,5 \%FS$ za pretok $\lt = 50 \%FS$ $\lt \pm 1 \%$ izmer. vredn. za pretok $\gt = 50 \%FS$
Temperaturni koeficient, razpon v $\pm \%FS/K$	tip. $\pm 0,05 \% FS/K$
Preklopni izhod	2 x PNP ali 2 x NPN, možnost preklopa
Preklopna funkcija	Okenski primerjalnik primerjalnik pragovne vrednosti Prosto programirljivo
Funkcija preklopnega elementa	izklopni/vklopni kontakt, možnost preklopa
Največji izhodni tok	100 mA
Analogni izhod	0–10 V 4–20 mA 1–5 V
Karakteristika pretoka, začetna vrednost	0 l/min
Karakteristika pretoka, končna vrednost	100 l/min
Temperaturna karakteristika, začetna vrednost	0 °C
Temperaturna karakteristika, končna vrednost	100 °C
Največji bremenski upor tokovnega izhoda	500 Ohm
Najmanjša odpornost proti obremenitvi, napetostni izhod	15 kOhm
Odpornost proti kratkemu stiku	da
Odpornost proti preobremenitvi	na voljo
Protokol	IO-Link®
IO-Link, različica protokola	Device V 1.1
IO-Link, profil	smart sensor profile
IO-Link, funkcijski razredi	binarni podatkovni kanal (BDC) Spremenljivka procesnih podatkov (PDV) identifikacija diagnostika Teach channel
IO-Link, način komunikacije	COM2 (38,4 kBaud)
IO-Link, podpora za način SIO	Da
IO-Link, Port class	A
IO-Link, širina procesnih podatkov OUT	0 bajtov
IO-Link, širina procesnih podatkov IN	5 bajtov
IO-Link, vsebina procesnih podatkov IN	1 bit BDC (nadzor temperature) 1 bit BDC (nadzor prostornine) 14 bit PDV (izmerjena vrednost pretoka) 14 bit PDV (izmerjena vrednost temperature) 2-bitni BDC (nadzor pretoka)
IO-Link, vsebina servisnih podatkov IN	32 bit, izmerjena vrednost volumna
IO-Link, minimalni čas cikla	5 ms
IO-Link, potreben pomnilnik podatkov	0,5 kB
Območje delovne napetosti DC	18 Volt...30 Volt
Zaščito pred obrnjeno polariteto	za vse električne priključke
Električni priključek 1, vrsta priključka	vtič
Električni priključek 1, priključna tehnika	M12x1, A-kodiran v skladu z EN 61076-2-101
Električni priključek 1, število polov/žil	5
Električni priključek 1, vrsta pritrditve	varovalo vijaka
Najdaljša dolžina kabla	20 m pri delovanju IO-Link® 30 m
Položaj vgradnje	poljubno
Priključek za tekočino	Notranji navoj G1
Teža izdelka	400 g
Material ohišja	Ojačan PA
Materiali v stiku z medijem	EPDM (peroksiden) ETFE nerjavno jeklo Ojačan PA6T/6I

Značilnost	Vrednost
Prikazljiva(-i/-e) enota(-i/-e)	US gal US gal/min cft cft/min
Stopnja zaščite	IP65
Razred korozijske odpornosti KBK	3 – močna odpornost proti koroziji
Skladnost z LABS	VDMA24364-B2-L